

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No.  
PCT/JP2004/002078

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61F2/44

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	✓ WO 01/64140 A (BUHLER MARKUS ; RAMADAN AYMEN (CH); SCIENT X (FR)) 7 September 2001 (2001-09-07) claims 1,11; figures 1,5,6 page 7, line 3 - line 8	1,3,7-9, 11,13
Y A		6,12,16 15,16
X	✓ EP 0 699 426 A (MEDINOV SA) 6 March 1996 (1996-03-06) figures 4,14,19 column 3, line 54 - column 4, line 29	1,3,8-10
Y A		15 12
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*S\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 January 2005

Date of mailing of the international search report

27/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5018 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3018

Authorized officer

Stach, R

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Int. Application No.  
PCT/FR2004/002078

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 799 638 A (ZACOUTO FRED) 20 April 2001 (2001-04-20) figures 1,5,6,13-17 page 5, line 15 - line 21 page 6, line 15 - line 20 page 7, line 17 - line 24 page 9, line 21 - page 10, line 9	1-5, 8, 18
Y		14-17
A		10
Y	✓ WO 01/01893 A (BEYERSDORFF BORIS ;MARNAY THIERRY (FR); SPINE SOLUTIONS INC (US)) 11 January 2001 (2001-01-11) claim 1; figures 4-7	12, 17
A		1, 3, 7-9, 13
Y	✓ US 5 899 941 A (TANAKA KOICHI ET AL) 4 May 1999 (1999-05-04) figures 1-3	6, 14
A		13
A	✓ US 6 113 637 A (GILL STEVEN S ET AL) 5 September 2000 (2000-09-05) figure 1A	1, 6
A	✓ US 6 572 653 B1 (SIMONSON RUSH E) 3 June 2003 (2003-06-03)	
A	WO 00/04851 A (BRYAN VINCENT ; KUNZLER ALEX (US); SPINAL DYNAMICS CORP (US)) 3 February 2000 (2000-02-03)	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

In  
national Application No  
PCT/JP2004/002078

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0164140	A	07-09-2001	FR 2805733 A1	07-09-2001
			AU 3933701 A	12-09-2001
			EP 1263352 A1	11-12-2002
			WO 0164140 A1	07-09-2001
			US 6517580 B1	11-02-2003
EP 0699426	A	06-03-1996	FR 2724109 A1	08-03-1996
			DE 69516603 D1	08-06-2000
			DE 69516603 T2	01-03-2001
			EP 0699426 A1	06-03-1996
			ES 2148459 T3	16-10-2000
FR 2799638	A	20-04-2001	FR 2799638 A1	20-04-2001
			AU 6651300 A	26-04-2001
			CA 2323706 A1	14-04-2001
			US 6692495 B1	17-02-2004
WO 0101893	A	11-01-2001	DE 29911422 U1	12-08-1999
			WO 0101893 A1	11-01-2001
			AU 7224500 A	22-01-2001
			BR 9917397 A	05-03-2002
			CA 2391330 A1	11-01-2001
			EP 1194088 A1	10-04-2002
			JP 2003503154 T	28-01-2003
			MX PA01013413 A	04-09-2003
			NZ 516410 A	24-12-2004
US 5899941	A	04-05-1999	NONE	
US 6113637	A	05-09-2000	US 2003187454 A1	02-10-2003
			US 6540785 B1	01-04-2003
US 6572653	B1	03-06-2003	US 2004181284 A1	16-09-2004
			US 2004181285 A1	16-09-2004
WO 0004851	A	03-02-2000	AU 748746 B2	13-06-2002
			AU 5319399 A	14-02-2000
			CA 2338379 A1	03-02-2000
			EP 1100416 A1	23-05-2001
			JP 2002521090 T	16-07-2002
			WO 0004851 A1	03-02-2000

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

 Der. internationale No  
 PL1/FR2004/002078

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> CIB 7 A61F2/44		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A61F		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où des documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 01/64140 A (BUHLER MARKUS ; RAMADAN AYMEN (CH); SCIENT X (FR)) 7 septembre 2001 (2001-09-07) revendications 1,11; figures 1,5,6 page 7, ligne 3 - ligne 8	1,3,7-9, 11,13
Y A		6,12,16 15,16
X	EP 0 699 426 A (MEDINOV SA) 6 mars 1996 (1996-03-06) figures 4,14,19 colonne 3, ligne 54 - colonne 4, ligne 29	1,3,8-10
Y A		15 12
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités:		
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément. "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "Z" document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 18 janvier 2005		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 27/01/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentaan 2 NL - 2200 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Stach, R

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De Internationale No  
PCT/FR2004/002078

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 799 638 A (ZACOUTO FRED) 20 avril 2001 (2001-04-20) figures 1,5,6,13-17 page 5, ligne 15 - ligne 21 page 6, ligne 15 - ligne 20 page 7, ligne 17 - ligne 24 page 9, ligne 21 - page 10, ligne 9	1-5,8,18
Y		14-17
A		10
Y	WO 01/01893 A (BEYERSDORFF BORIS ;MARNAY THIERRY (FR); SPINE SOLUTIONS INC (US)) 11 janvier 2001 (2001-01-11) revendication 1; figures 4-7	12,17
A		1,3,7-9, 13
Y	US 5 899 941 A (TANAKA KOICHI ET AL) 4 mai 1999 (1999-05-04) figures 1-3	6,14
A		13
A	US 6 113 637 A (GILL STEVEN S ET AL) 5 septembre 2000 (2000-09-05) figure 1A	1,6
A	US 6 572 653 B1 (SIMONSON RUSH E) 3 juin 2003 (2003-06-03)	
A	WO 00/04851 A (BRYAN VINCENT ; KUNZLER ALEX (US); SPINAL DYNAMICS CORP (US)) 3 février 2000 (2000-02-03)	

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

 ande internationale n°  
PCT/FR2004/002078

**Cadre II Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)**

Conformément à l'article 17.2(a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. ☒ Les revendications n°s 19-25 se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:  
Règle 39.1(iv) PCT – Méthode de traitement chirurgical du corps humain ou animal
2. ☐ Les revendications n°s se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. ☐ Les revendications n°s sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

**Cadre III Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)**

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. ☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n°s
4. ☐ Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n°s

Remarque quant à la réserve

- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant.
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs membres de familles de brevets

 Di Internationale No  
 PCT/R2004/002078

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0164140	A	07-09-2001	FR 2805733 A1 AU 3933701 A EP 1263352 A1 WO 0164140 A1 US 6517580 B1	07-09-2001 12-09-2001 11-12-2002 07-09-2001 11-02-2003
EP 0699426	A	06-03-1996	FR 2724109 A1 DE 69516603 D1 DE 69516603 T2 EP 0699426 A1 ES 2148459 T3	08-03-1996 08-06-2000 01-03-2001 06-03-1996 16-10-2000
FR 2799638	A	20-04-2001	FR 2799638 A1 AU 6651300 A CA 2323706 A1 US 6692495 B1	20-04-2001 26-04-2001 14-04-2001 17-02-2004
WO 0101893	A	11-01-2001	DE 29911422 U1 WO 0101893 A1 AU 7224500 A BR 9917397 A CA 2391330 A1 EP 1194088 A1 JP 2003503154 T MX PA01013413 A NZ 516410 A	12-08-1999 11-01-2001 22-01-2001 05-03-2002 11-01-2001 10-04-2002 28-01-2003 04-09-2003 24-12-2004
US 5899941	A	04-05-1999	AUCUN	
US 6113637	A	05-09-2000	US 2003187454 A1 US 6540785 B1	02-10-2003 01-04-2003
US 6572653	B1	03-06-2003	US 2004181284 A1 US 2004181285 A1	16-09-2004 16-09-2004
WO 0004851	A	03-02-2000	AU 748746 B2 AU 5319399 A CA 2338379 A1 EP 1100416 A1 JP 2002521090 T WO 0004851 A1	13-06-2002 14-02-2000 03-02-2000 23-05-2001 16-07-2002 03-02-2000

(81)指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), EP(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(72)発明者 セネガス, ジャック

フランス共和国 F-33700 メリニャック, 5 アレ ド ダフネ, リュ アルフレッド・  
デ・ヴィニー

(72)発明者 マンジオーネ, パオロ

フランス共和国 F-33600 ベサック, 73 リュー グザヴィエ アルノザン

Fターム(参考) 4C060 LL14

4C097 AA10 BB01 CC01 CC05 CC12 CC16



# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE  
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Destinataire :		<h1>PCT</h1> <p>OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (règle 43bis.1 du PCT)</p>	
voir le formulaire PCT/ISA/220			
Date d'expédition (jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)			
Référence du dossier du déposant ou du mandataire voir le formulaire PCT/ISA/220		<b>POUR SUITE À DONNER</b> Voir le point 2 ci-dessous	
Demande internationale No. PCT/FR2004/002078	Date du dépôt international (jour/mois/année) 03.08.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 04.08.2003	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A61F2/44			
Déposant SPINE NEXT			

1. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☒ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale



## 2. SUITE À DONNER

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  Office européen des brevets - Glitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tél. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840	Fonctionnaire autorisé Stach, R N° de téléphone +49 30 25901-551 
---	---

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**Demande internationale n°  
PCT/FR2004/002078

---

**Cadre n° I Base de l'opinion**

---

1. En ce qui concerne la langue, la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
  - ☐ La présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).
2. En ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :
  - a. Nature de l'élément :
    - ☐ un listage de la ou des séquences
    - ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
  - b. Type de support :
    - ☐ sur papier sous forme écrite
    - ☐ sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur
  - c. Moment du dépôt ou de la remise :
    - ☐ contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée
    - ☐ déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur
    - ☐ remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**Demande internationale n°  
PCT/FR2004/002078**Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle**

La question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive (ne pas être évident) ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :

☐ l'ensemble de la demande internationale,

☒ les revendications nos 19-25

parce que :

☒ la demande internationale ou les revendications nos 19-25 en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue d'effectuer un examen préliminaire international (*préciser*) :

**voir feuille séparée**

☐ la description, les revendications ou les dessins (*en indiquer les éléments ci-dessous*) ou les revendications en question ne sont pas clairs, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable (*préciser*) :

☐ les revendications, ou les revendications nos en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la description, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable.

☒ il n'a pas été établi de rapport de recherche internationale pour toute la demande ou pour les revendications nos 19-25 en question.

☐ le listage de la ou des séquences de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans l'annexe C des instructions administratives car :

le listage présenté par écrit

☐ n'a pas été fourni

☐ n'est pas conforme à la norme

le listage sous forme déchiffrable par ordinateur

☐ n'a pas été fourni

☐ n'est pas conforme à la norme

☐ le ou les tableaux relatifs au listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés -lorsqu'ils sont sous forme déchiffrable par ordinateur seulement- ne sont pas conformes aux exigences techniques prévues dans l'annexe C-bis des instructions administratives.

☐ Voir la feuille supplémentaire pour de plus amples détails.

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**Demande internationale n°  
PCT/FR2004/002078

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43b/s.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui :	Revendications	6, 10, 12-18
	Non :	Revendications	1-5, 7-9, 11
Activité inventive	Oui :	Revendications	
	Non :	Revendications	6, 10, 12-18
Possibilité d'application industrielle	Oui :	Revendications	1-18
	Non :	Revendications	

**2. Citations et explications****voir feuille séparée**

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE  
INTERNATIONALE (FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/002078

**Concernant le point III.**

Règle 39.1 (iv) PCT - Méthode de traitement chirurgical du corps humain ou animal

**Concernant le point V.**

- 1 Il est fait référence aux documents suivants dans la présente notification:  
D1 : WO 01/64140 A (BUHLER MARKUS ;RAMADAN AYMEN (CH); SCIENT X (FR)) 7 septembre 2001 (2001-09-07)  
D2 : EP 0 699 426 A (MEDINOV SA) 6 mars 1996 (1996-03-06)  
D3 : FR 2 799 638 A (ZACOUTO FRED) 20 avril 2001 (2001-04-20)  
D4 : WO 01/01893 A (BEYERSDORFF BORIS ;MARINAY THIERRY (FR); SPINE SOLUTIONS INC (US)) 11 janvier 2001 (2001-01-11)  
D5 : US 5 899 941 A (TANAKA KOICHI ET AL); 4 mai 1999 (1999-05-04)
- 2 REVENDICATION INDEPENDANTE 1
- 2.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.  
Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquant à ce document)(cf figure 1 et revendication 1):

Prothèse de disque intervertébral (1) susceptible d'être mise en place entre deux vertèbres par voie postérieure ou par voie antérieure, comprenant:

- un premier élément de fixation (2) comprenant une première face d'ancrage (21) dans une des vertèbres et une deuxième face de coopération;
- un deuxième élément de fixation (3) comprenant une première face d'ancrage (31) dans l'autre vertèbre et une deuxième face de coopération;
- un premier élément de prothèse (5) comportant une première face active (6) et une deuxième face de coopération, lesdites faces de coopération du premier élément de fixation et du premier élément de prothèse assurant la solidarisation des deux éléments dans un plan sensiblement orthogonal à l'axe des vertèbres

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE  
INTERNATIONALE (FEUILLE SEPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/002078

; et

- un deuxième élément de prothèse (7) comportant une première face active (8) et une deuxième face de coopération, les faces de coopération du deuxième élément de fixation et du deuxième élément de prothèse assurant la solidarisation des deux éléments dans un plan sensiblement orthogonal à l'axe des vertèbres;
- lesdites faces actives des éléments de prothèse définissant chacune au moins une portion de calotte sphérique (6, 8) respectivement concave et convexe lesdites portions de calottes sphériques coopérant entre elles.

2.2 En outre chacun des documents D2 et D3 décrit toutes les caractéristique techniques de la revendication 1.

### 3 REVENDICATION INDEPENDANTE 4

3.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 4 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.

Le document D3 décrit (les références entre parenthèses s'appliquant à ce document) (cf figures 1, 14-16 et page 9, ligne 21 - page 10, ligne 9):

Prothèse de disque intervertébral susceptible d'être mise en place entre deux vertèbres par voie antérieure ou par voie postérieure, comprenant:

- deux éléments de prothèse, chaque élément de prothèse comprenant deux pièces distinctes, chaque pièce présentant une première face destinée à être fixée sur une vertèbre et une deuxième face active (25a, 25b) en forme de portion de calotte sphérique;
- les portions de calotte sphérique formant les faces actives des deux pièces appartenant à un même élément de prothèse étant disposées sur une même calotte sphérique lorsque lesdites pièces sont fixées sur La vertèbre.

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE  
INTERNATIONALE (FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/002078

**4 REVENDICATIONS DÉPENDANTES 2, 3, 5-18**

Les revendications ne contiennent pas de caractéristiques qui, combinées avec les caractéristiques d'une quelconque revendication à laquelle elles se réfèrent, satisfont aux exigences du PCT en matière de nouveauté et d'activité inventive (article 33 2) et 3) PCT)